

Title (en)
Programmable digital generator.

Title (de)
Programmierbarer, digitaler Generator.

Title (fr)
Générateur numérique programmable.

Publication
EP 0087994 A1 19830907 (FR)

Application
EP 83400309 A 19830214

Priority
BE 207388 A 19820223

Abstract (en)
The generator is characterised in that it comprises a circuit generating clock pulses of adjustable frequency (50), a counter (46) preceded by a preloading circuit (54) having programmable initial content, a memory (40) of the direct access type (RAM), a digital/analog converter (44) followed by an adjustable-gain amplifier (57), and in that it comprises a microprocessor (60) controlling the units able to be programmed, namely the clock pulse generating circuit (50), the preloading circuit (54), the counter (46), the memory (40) and the amplifier (57). Application to generators used in test apparatuses, using eddy currents. <IMAGE>

Abstract (fr)
Le générateur numérique programmable est caractérisé en ce qu'il comprend un circuit générateur d'impulsions d'horloge de fréquence réglable (50), un compteur (46) précédé d'un circuit de préchargement (54) à un contenu initial programmable, une mémoire (54) du type à accès direct (RAM), un convertisseur numérique-analogique (44) suivi d'un amplificateur à gain réglable (57), et en ce qu'il comprend un microprocesseur (60) commandant les organes aptes à être programmés, à savoir le circuit générateur d'impulsions d'horloge (50), le circuit de préchargement (54), le compteur (46), la mémoire (40) et l'amplificateur (57). Application aux générateurs utilisés dans les appareils de contrôle per courants de Foucault.

IPC 1-7
H03K 4/02; **G06F 1/02**

IPC 8 full level
H03B 28/00 (2006.01); **G06F 1/03** (2006.01); **H03L 7/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
G06F 1/0335 (2013.01); **H03L 7/16** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] GB 2010032 A 19790620 - HONEYWELL INC
- [A] GB 2036483 A 19800625 - GEN ELECTRIC
- [A] US 4171466 A 19791016 - CARBREY ROBERT L [US]
- [X] SIEMENS REVIEW, vol. 45, no. 10, 1978 J.-L. PFEFFER "Computer-controlled waveshape generator for programmable waveshapes" pages 464-467
- [A] TOUTE L'ELECTRONIQUE, no. 441, mars 1979 K. KUEHNE "La synthèse numérique de signaux" pages 69-71
- [A] TOUTE L'ELECTRONIQUE, no. 453, avril 1980 R. MONTORI "Le "microP" dans les appareils de mesure" pages 27-32

Designated contracting state (EPC)
DE GB SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0087994 A1 19830907; ES 519978 A0 19840301; ES 8402994 A1 19840301; FR 2522219 A1 19830826; JP S58161503 A 19830926

DOCDB simple family (application)
EP 83400309 A 19830214; ES 519978 A 19830222; FR 8208069 A 19820510; JP 2786683 A 19830223